

## **MỤC TIÊU:**

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Thiết kế CSDL mức logic, vẽ sơ đồ ERD
- Thiết kế CSDL mức vật lý và chuẩn hoá dữ liệu
- Xác định khoá chính, khoá ngoại cho các bảng trong CSDL

## **PHẦN I**

### **Bài 1 (4 điểm)**

#### **Cho bài toán như sau**

Một Công ty Bất Động Sản có một số văn phòng tại nhiều địa điểm. Mỗi văn phòng gồm 2 thông tin là mã số văn phòng và địa điểm đặt trụ sở [L]<sub>[SEP]</sub>

- Mỗi văn phòng có một số nhân viên trực thuộc. Mỗi nhân viên có mã số nhân viên và tên. Với mỗi văn phòng có một nhân viên làm trưởng văn phòng. Một nhân viên có một hay nhiều thân nhân (vợ/con). Thông tin về nhân thân gồm tên, ngày sinh và mối liên hệ với nhân viên [L]<sub>[SEP]</sub>
- Công ty có danh sách các sản phẩm bất động sản cần bán. Thông tin về BĐS gồm mã số BĐS và địa chỉ. Mỗi BĐS được rao bán tại 1 và chỉ một văn phòng. Mỗi văn phòng có nhiều BĐS rao bán và có thể không có BĐS nào rao bán [L]<sub>[SEP]</sub>
- Mỗi BĐS có một chủ sở hữu. Chủ nhân được xác định bởi mã số chủ sở hữu. Một người có thể có nhiều BĐS. Thông tin về chủ sở hữu còn có tên, địa chỉ và số điện thoại [L]<sub>[SEP]</sub>

**Kết hợp phân tích ở bài 1 lab 2, vẽ sơ đồ quan hệ ERD cho bài toán trên.**

**Yêu cầu:** Trình bày trong file báo cáo word.

(Các bạn giữ phần phân tích này cho các bài thực hành sau)

## **PHẦN II**

### **Bài 2 (4 điểm)**

Từ sơ đồ quan hệ ERD bài 1, hãy chuyển sang lược đồ quan hệ cho cơ sở dữ liệu trên.

Xác định khoá chính, khoá ngoại cho các bảng.

Kiểm tra các bảng đã đạt được dạng chuẩn 3NF chưa? Nếu chưa, tách các bảng để đạt được dạng chuẩn 3NF.

Giảng viên cho thêm bài tập cho sinh viên (2 điểm)

**Chú ý:**

- ✓ *Phần I và Phần II chỉ áp dụng cho dạy tích hợp. Sinh viên làm phần 1 và phần 2 theo 2 bài khác nhau tương ứng với 2 phần lý thuyết đã dạy trong bài học.*
- ✓ *Nếu giảng dạy theo phương pháp truyền thống thì sinh viên phải thực hiện tất cả các bài trong một buổi thực hành.*